铝合金电缆

ALUMINIUM
ALLOY
CABLE

铝合金电缆是以 AA8000 系列铝合金材料为导体
采用特殊紧压工艺和退火处理等先进技术发明创造的新型材料电力电缆
合金电力电缆弥补了以往纯铝电缆的不足，提高了电缆的导电性能、弯曲性能、抗蠕变性能和耐腐蚀性能等，能够保证电缆在长时间过载和过
热时保持连续性能稳定

高导电率 8000 系铝合金电缆
HIGH CONDUCTIVITY OF 8000 ALLOY CABLE

电缆型号、名称及主要用途 /

型号	产品名称	主要用途
YJLHB90	8000 系铝合金芯交联聚乙烯绝缘 5000 系铝合金带联锁铠装电力电缆	超强联锁铠装，重量轻， 能承受机械外力， 可敷设在非潮湿的室内、隧道和固定在支架上， 节省桥架或穿管费用。
YJLHB92	8000 系铝合金芯交联聚乙烯绝缘 5000 系铝合金带联锁铠装聚氯乙烯外护套电力电缆	超强联锁铠装，重量轻， 可敷设在干燥或潮湿环境中， 室内可采用支架、托架、梯架或电缆夹具明敷； 室外可采用电缆沟、遂道或直埋敷设， 能承受较大的机械外力作用。
YJLHBV	8000 系铝合金芯交联聚乙烯绝缘 聚氯乙烯外护套电力电缆	性能稳定可靠，重量轻， 可敷设在室内、固定在托架上， 敷设在隧道、管道，电缆沟及松散的土壤中， 不可承受机械外力作用。
YJLHBV22	8000 系铝合金芯交联聚乙烯 绝缘钢带铠装聚氯乙烯外护套电力电缆	性能稳定可靠， 可直接埋地设， 能承受一定机械外力作用， 但不能承受大的拉力。

注：可根据客户的要求，生产各类阻燃铝合金电缆，电缆型号前加“ZC（ZR）-或 ZA-、ZB-”如 ZA-YJLHB90，ZB-YJLHB92，ZC-YJLHBV。

各类无卤低烟阻燃铝合金电缆，电缆型号前加“WDZR（ZC）-或 WDZA-、WDZB-”；如 WDZA-YJLHB90，WDZB-YJLHB95，WDZC-YJLHBE。

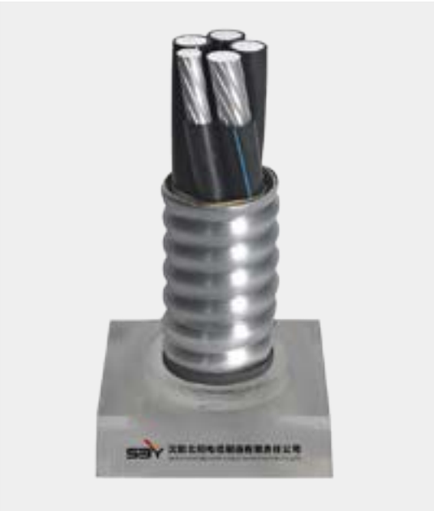
如在环境温度极低的地区使用采购要求具有 -40℃耐低温特性的合金电缆，在产品型号后加（-40）。

产品型号的组成的排列 /

外护套（0：无外护套；2：聚氯乙烯；3：聚乙烯或聚烯烃；5：无卤低烟阻烯聚烯烃）
铠装层（2：双钢带；3：细钢丝；6：双非磁性金属带；9：5000 系铝合金带联锁铠装）
护套代号（V：聚氯乙烯；Y：聚乙烯或无卤低烟阻燃聚烯烃）
金属屏蔽代号（无或铜带省略；S：铜丝屏蔽）
8000 系高导电率铝合金导体（LHB）
绝缘代号（V；聚氯乙烯；YJ：交联聚乙烯）
特性代号（ZA：阻燃 A 类；ZB：阻燃 B 类；ZC：阻燃 C 类；ZD：阻燃 D 类；WDZA：无卤低烟阻燃 A 类；WDZB：卤低烟阻燃 B 类；WDZC：无卤低烟阻燃 C 类；WDZD：无卤低烟阻燃 D 类；N（NH）：耐火；常规产品无标识）

高导电率 8000 系合金电缆产品范围 /

型号	芯数	额定电压 / 标称截面范围（mm^2）			等同国外产品型号	替代铜芯电缆型号
		0.6/1kV~1.8/3 kV	6/6 kV~8.7/15 kV	12/20 kV~26/35 kV		
YJLHB90	1 芯	10~630	25~630	50~630	AC90	（WDZA）-YJY、ZR-VV、ZA（ZB、ZC）-YJV
	3 芯	10~400	25~400	50~150		
	2 芯、4 芯、5 芯	10~400	-	-		
	3+1、3+2、4+1 芯	16~400	-	-		
YJLHB92	1 芯	10~630	25~630	50~630	ACWU90	（ZA、ZB、ZC）-YJV22
	3 芯	10~400	25~400	50~150		
	2 芯、4 芯、5 芯	10~400	-	-		
	3+1、3+2、4+1 芯	16~400	-	-		
YJLHBV	1 芯	10~630	25~630	50~63	TC90	YJV
	3 芯	10~400	25~500	50~500		
	2 芯、4 芯、5 芯	10~400	-	-		
	3+1、3+2、4+1 芯	16~400	-	-		
YJLHBV22	1 芯	10~630	25~630	50~630	-	YJV22
	3 芯	10~400	25~500	50~500		
	2 芯、4 芯、5 芯	10~400	-	-		
	3+1、3+2、4+1 芯	16~400	-	-		



WDZA-YJLHB90 联锁铠装型 8000 系铝合金电缆

CABLE WDZA- YJLHB90 INTERLOCKING ARMORED TYPE 8000 SERIES ALUMINUM ALLOYS

产品标准 /

GB/T12706-2008 额定电压 1kV(UM=1.2kV) 到 35kV(UM=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件

GB/T19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则

产品特性 /

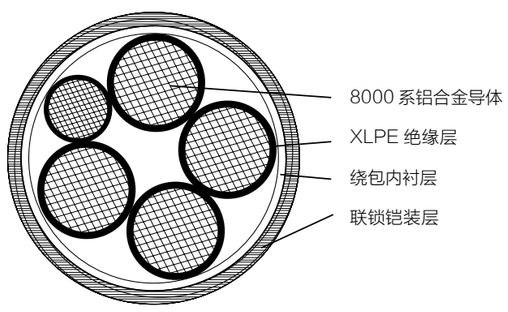
①采用 8000 系铝合金导体，具有导电率高，抗蠕变性好，高柔韧，

②铠装采用高强度 5000 系铝合金带联锁铠装，坚固强韧，弯曲性好，并具有优良屏蔽性能；

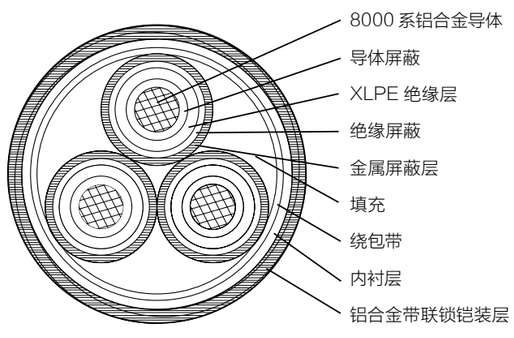
③电缆不含重金属元素、绿色环保，阻燃性能达到无卤低烟阻燃 A 级。

④该电缆可敷设在室内、直埋墙体内，管道及隧道中的干燥环境，重量轻、节省安装桥架等成本，具备与管道方式敷设的相同性能。

1kV 联锁铠装型铝合金电缆结构图 /



6kV 到 35kV 联锁铠装型铝合金电缆结构图 /



0.6/1kV WDZA-YJLHB90（ZA- AC90）联锁铠装型铝合金电缆技术参数表 /

标称截面（mm^2）	电缆近似外径（mm）							电缆近似重量（kg/km）						
	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	3+2芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	2+2芯
10	17.6	20.5	21.9	21.3	23.4	23.0	22.4	132	174	220	203.1	272	253	237
16	19.7	22.7	24.3	23.7	26.1	25.8	25.2	180	242	307	285	379	359	337
25	21.7	26.1	28.2	27.3	30.4	29.8	28.9	260	355	454	418	568	529	489
35	24.9	28.3	30.6	29.1	33.1	32.0	30.6	331	457	587	517	733	661	595
50	26.9	31.5	33.1	32.8	36.1	35.0	33.7	445	621	804	717	1006	916	826
70	29.9	34.3	37.5	35.5	40.9	39.5	37.7	582	819	1063	944	1340	1218	1094
95	33.5	37.3	40.8	39.0	44.7	43.4	41.6	741	1051	1369	1228	1728	1582	1430
120	35.2	41.0	44.9	43.2	49.3	48.1	46.4	917	1309	1709	1548	2130	1984	1817
150	38.6	44.6	49.0	46.2	53.9	51.8	49.2	1117	1601	2094	1837	2618	2382	2118
185	42.0	49.6	54.6	51.3	64.3	57.6	54.5	1367	1967	2577	2276	3379	2946	2642
240	46.6	55.0	64.8	56.8	71.1	68.2	64.6	1724	2491	3422	2880	4272	3893	3493
300	51.6	63.9	70.1	66.0	77.0	73.9	70.1	2099	3195	4170	3682	5202	4750	4264
400	56.0	71.2	78.3	73.6	86.2	82.6	78.2	2892	4152	5434	4755	6801	6131	5454
500	67.0	78.8	86.8	81.5	95.6	91.6	86.6	3558	5128	6723	5899	8403	7589	6768
630	74.0	87.6	96.7	90.2	106.7	101.7	95.7	4408	6375	8370	7322	10452	9415	8370

0.6/1kV WDZA-YJLHB90（ZA- AC90）联锁铠装型铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	绝缘标称厚度	20℃时导体直流电阻	载流量			
				2芯		3~5芯	
				空气中	土壤中	空气中	土壤中
mm^2	mm	mm	≤ Ω/km	A	A	A	A
10	3.8	0.7	3.08	67	83	57	70
16	4.8	0.7	1.91	86	106	75	91
25	6.0	0.9	1.21	114	138	100	117
35	7.0	0.9	0.868	137	165	120	138
50	8.3	1.0	0.641	171	197	149	170
70	10.0	1.1	0.443	217	239	189	207
95	11.5	1.1	0.320	268	292	234	250
120	13.2	1.2	0.253	314	334	274	281
150	14.5	1.4	0.206	360	371	308	318
185	16.3	1.6	0.164	417	419	360	361
240	18.5	1.7	0.125	496	499	428	419
300	20.6	1.8	0.100	582	581	496	472
400	23.6	2.0	0.0778	673	663	582	541
500	26.5	2.2	0.0605	781	764	702	626
630	30.2	2.4	0.0469	930	901	833	711
环境温度 / 埋地深度 0.7m				30℃	20℃	30℃	20℃
导体最高工作温度				90℃			

铝合金电缆主要技术参数

THE MAIN TECHNICAL PARAMETERS OF ALUMINIUM ALLOY CABLES

8.7/15 26/35kV WDZA-YJLHB90（ZA-AC90）联锁铠装型铝合金电缆技术参数表 /

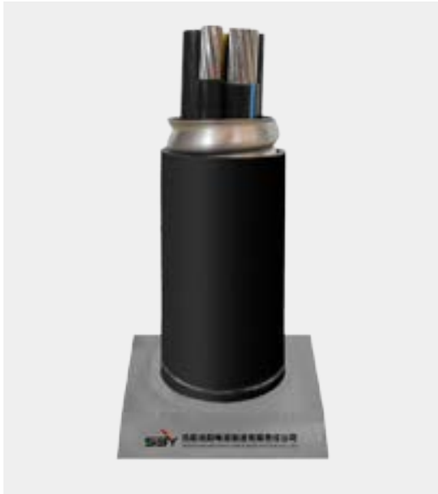
标称截面（mm^2）	8.7/10kV 8.7/15 kV		26/35 kV	
	3 芯		3 芯	
	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）
25	53.4	1489	-	-
35	55.7	1681	-	-
50	58.5	1929	87.1	4256
70	62.2	2246	90.7	4696
95	65.2	2577	93.9	5161
120	68.6	2953	97.1	5615
150	71.6	3326	-	-
185	76.1	3787	-	-
240	81.3	4478	-	-
300	85.8	5395	-	-
400	92.4	6539	-	-
500	99.5	7744	-	-

8.7/15 26/35kV WDZA-YJLHB90(ZA-AC90) 联锁铠装型铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	20℃时导体直流电阻	短路电流（1s）	载流量			
				8.7/10kV 8.7/15kV		26/35kV	
				3 芯		3 芯	
				空气中	土壤中	空气中	土壤中
				绝缘标称厚度		绝缘标称厚度	
mm^2	mm	≤ Ω/km	A	A	A	A	A
25	6.00	1.21	2.42	4.5	109	10.5	112
35	7.00	0.868	3.37	4.5	132	10.5	132
50	8.30	0.641	4.79	4.5	154	10.5	160
70	10.00	0.443	6.68	4.5	194	10.5	194
95	11.50	0.320	9.68	4.5	234	10.5	234
120	13.20	0.253	11.4	4.5	268	10.5	268
150	14.50	0.206	14.2	4.5	308	10.5	308
185	16.30	0.164	17.5	4.5	354	10.5	348
240	18.50	0.125	22.6	4.5	422	10.5	405
300	20.60	0.100	28.2	4.5	479	10.5	468
400	23.60	0.0778	37.6	4.5	553	10.5	536
500	26.50	0.0605	47.0	4.5	667	10.5	667
环境温度 / 埋地深度 0.7m				30℃		30℃	
导体最高工作温度				90℃			

ZA-YJLHB92 联锁铠装聚氯乙烯护套 8000 系铝合金电缆

ZA-YJLHB92 INTERLOCKING ARMORED PVC SHEATHED 8000 SERIES ALUMINUM ALLOY CABLE



产品标准 /

GB/T12706-2008 额定电压 1kV（Um = 1.2 kV）到 35 kV（Um = 40.5 kV）挤包绝缘电力电缆及附件

GB/T19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则

产品特性 /

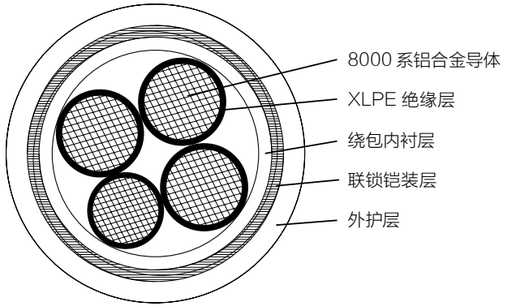
①采用 8000 系铝合金导体，导电率高，抗蠕变性好，高柔韧，高延伸，低反弹，连接稳定。

② 铠装采用高强度 5000 系铝合金带联锁铠装，坚固强韧，弯曲性好，并具有屏蔽性能。

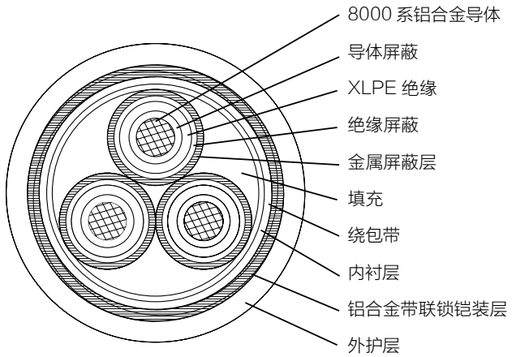
③电缆不含重金属元素、绿色环保；阻燃 PVC 外护套、可达阻燃 A 级，可直接埋地敷设，防潮、防腐蚀。

该电缆可在干燥和潮湿环境的环境下使用适宜在室外直埋电缆沟电缆隧道或潮湿环境敷设，还可应用于有阻燃特性要求的场合。

1 kV 连锁铠装型铝合金电缆结构图 /



6kV 到 35 kV 连锁铠装型铝合金电缆结构图 /



告示 /

易 燃：电缆的阻燃 PVC 非金属护套在点燃时会燃烧起火。

有 毒：燃烧阻燃 PVC 非金属护套会散发酸性、剧毒、具浓烟的气体。

腐蚀性：燃烧阻燃 PVC 非金属护套散发的酸性气体会腐蚀附近的金属，比如敏感仪器和混凝土中的钢筋。

我们可根据客户需要，提供 WDZA- YJLHB95 型无卤低烟阻燃 A 级联锁铠装铝合金电缆。

铝合金电缆主要技术参数
THE MAIN TECHNICAL PARAMETERS OF ALUMINIUM ALLOY CABLES

0.6/1kV ZA-YJLHB92（ZB-ACWU90）联锁铠装聚氯乙烯护套铝合金电缆技术参数表 /

标称截面（mm^2）	电缆近似外径（mm）							电缆近似重量（kg/km）						
	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	3+2芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	2+2芯
10	22.9	23.7	25.1	24.5	26.6	26.2	25.6	303	351	407	386	471	450	428
16	24.9	25.9	27.5	26.9	29.3	29.0	28.4	366	436	513	487	600	577	551
25	28.1	29.3	31.4	30.5	33.6	33.0	32.1	472	576	692	648	823	779	732
35	30.1	31.5	33.8	32.3	36.5	35.2	33.8	558	695	844	762	1025	928	851
50	33.1	34.7	36.5	36.2	39.7	38.6	37.1	696	885	1096	1007	1342	1242	1123
70	36.9	37.9	41.3	39.1	44.9	43.5	41.5	878	1139	1429	1274	1757	1621	1462
95	38.8	41.3	44.9	43.0	49.0	47.5	45.7	1068	1433	1805	1627	2225	2044	1874
120	42.6	45.1	49.2	47.3	54.0	52.6	50.7	1312	1747	2208	2008	2724	2541	2332
150	46.1	48.9	53.7	50.7	58.8	56.5	53.7	1565	2097	2684	2372	3290	3004	2687
185	50.9	54.3	59.5	56.0	69.5	62.6	59.4	1885	2564	3257	2892	4236	3689	3321
240	56.3	59.9	70.0	61.8	76.7	73.6	69.8	2343	3176	4285	3614	5283	4832	4354
300	61.0	69.1	75.7	71.4	83.1	79.7	75.7	2823	4047	5168	4592	6404	5835	5262
400	72.4	77.0	84.4	79.5	92.9	89.1	84.3	3816	5199	6656	5871	8264	7496	6674
500	79.8	84.9	93.5	87.8	102.8	98.4	93.3	4645	6357	8195	7208	10155	9184	8237
630	88.5	94.3	103.9	97.0	114.4	109.1	102.7	5727	7860	10142	8893	12551	11323	10078

0.6/1kV ZA-YJLHB92 (ZB-ACWU90) 联锁铠装聚乙烯护套铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	绝缘标称厚度	20℃时导体直流电阻	载流量			
				2芯		3~5芯	
				空气中	土壤中	空气中	土壤中
mm^2	mm	mm	≤ Ω/km	A	A	A	A
10	3.80	0.7	3.08	65	88	52	69
16	4.80	0.7	1.91	84	110	68	89
25	6.00	0.9	1.21	112	145	90	115
35	7.00	0.9	0.868	135	172	110	135
50	8.30	1.0	0.641	166	206	135	165
70	10.00	1.1	0.443	211	250	170	201
95	11.50	1.1	0.320	262	305	212	245
120	13.20	1.2	0.253	305	350	250	275
150	14.50	1.4	0.206	350	390	280	310
185	16.30	1.6	0.164	407	440	326	352
240	18.50	1.7	0.125	486	525	390	410
300	20.60	1.8	0.100	570	611	450	460
400	23.60	2.0	0.0778	660	700	530	530
500	26.50	2.2	0.0605	765	805	636	612
630	30.20	2.4	0.0469	910	950	760	695
环境温度 / 埋地深度 0.7m				30℃	20℃	30℃	20℃
导体最高工作温度				90℃			

8.7/15 26/35kV ZA-YJLHB92（ZB-ACWU90）联锁铠装聚氯乙烯炉套铝合金电缆物理参数表 /

标称截面（mm^2）	8.7/10kV 8.7/15 kV		26/35 kV	
	3芯		3芯	
	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）
25	58.0	2120	-	-
35	60.3	2338	-	-
50	63.3	2649	93.7	5726
70	67.2	3044	97.5	6272
95	70.4	3446	100.9	6841
120	74.0	3902	104.3	7402
150	77.2	4353	-	-
185	81.9	4917	-	-
240	87.3	5724	-	-
300	92.2	6799	-	-
400	99.4	8193	-	-
500	106.9	9626	-	-

8.7/15 26/35kV ZA-YJLHB92（ZB-ACWU90）联锁铠装聚氯乙烯炉套铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	20℃时导体直流电阻	短路电流（1s）	载流量					
				8.7/10kV 8.7/15 kV			26/35 kV		
				3芯			3芯		
				绝缘标称厚度	空气中	土壤中	绝缘标称厚度	空气中	土壤中
mm^2	mm	≤ Ω/km	A	mm	A	A	mm	A	A
25	6.0	1.21	2.42	4.5	105	110	10.5	110	110
35	7.0	0.868	3.37	4.5	125	130	10.5	128	130
50	8.3	0.641	4.79	4.5	150	155	10.5	156	150
70	10.0	0.443	6.68	4.5	190	190	10.5	190	188
95	11.5	0.320	9.68	4.5	230	228	10.5	230	224
120	13.2	0.253	11.4	4.5	262	260	10.5	262	255
150	14.5	0.206	14.2	4.5	300	290	10.5	300	285
185	16.3	0.164	17.5	4.5	345	330	10.5	340	322
240	18.5	0.125	22.6	4.5	415	390	10.5	398	375
300	20.6	0.100	28.2	4.5	470	440	10.5	460	425
400	23.6	0.0778	37.6	4.5	542	505	10.5	525	482
500	26.5	0.0605	47.0	4.5	655	600	10.5	650	600
环境温度 / 埋地深度 0.7m				30℃		20℃	30℃		20℃
导体最高工作温度				90℃					

ZC-YJLHBV 型 8000 系铝合金电缆

CABLE ZC-YJLHBV TYPE
8000 SERIES ALUMINUM ALLOYS

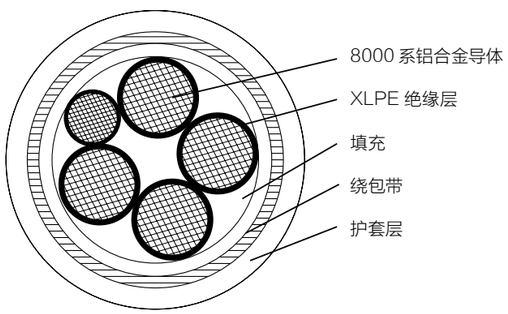
产品标准 /

GB/T12706-2008 额定电压 1kV(Um=1.2kV) 到 35kV(Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件
GB/T19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则

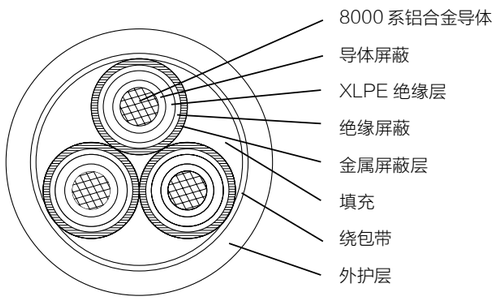
产品特性 /

①采采用自主研发的 8000 系合金导体，导电率高，抗蠕变性好，高柔韧，高延伸，低反弹，连接稳定
②阻燃 PVC 外护套，耐日光老化，阻燃环保。
该电缆可敷设在室内、管道、线槽、桥架、隧道或室外穿管敷设。它们可用于非燃性建筑，如办公楼、旅馆、购物中心和工厂中的照明、插座及其它电气设备的馈电线路。

1kV 铝合金电缆结构图 /



6kV 到 35kV 铝合金电缆结构图 /



告示 /

易燃：电缆的阻燃 PVC 非金属护套在点燃时会燃烧起火。
有毒：燃烧阻燃 PVC 非金属护套会散发酸性、剧毒、具浓烟的气体。
腐蚀性：燃烧阻燃 PVC 非金属护套散发的酸性气体会腐蚀附近的金属，比如敏感仪器和混凝土中的钢筋。
我们可根据客户需要，提供 WDZC-YJLHBE 型无卤低烟阻燃 C 级铝合金电缆。

0.6/1kV ZC-YJLHBV（TC90）铝合金电缆物理参数表 /

标称截面（mm^2）	电缆近似外径（mm）								电缆近似重量（kg/km）							
	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	3+2芯	1芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	2+2芯
10	8.3	14.6	15.4	16.8	16.2	18.3	17.9	17.3	81	207	247	299	279	355	337	316
16	9.3	16.6	17.6	19.2	18.6	21.0	20.7	20.1	106	271	330	402	376	482	461	434
25	10.9	19.8	21.0	23.1	22.2	25.3	24.7	23.8	148	380	469	580	537	698	661	616
35	11.9	21.8	23.2	25.5	24.0	28.0	26.9	25.5	185	471	590	733	649	887	811	728
50	13.4	24.8	26.4	29.3	27.7	32.5	31.2	29.9	244	620	784	996	882	1212	1117	1016
70	15.2	28.4	30.5	33.9	31.7	37.5	36.1	34.1	315	803	1036	1304	1159	1604	1474	1317
95	16.8	31.6	33.7	37.4	35.6	41.7	40.2	38.4	403	1014	1303	1663	1499	2069	1900	1732
120	18.5	35.2	37.6	41.9	40.0	46.9	45.7	43.4	495	1260	1626	2091	1889	2613	2443	2203
150	20.4	38.8	41.6	46.6	43.2	51.8	49.6	46.8	606	1535	2003	2590	2233	3216	2908	2581
185	22.9	43.6	47.2	52.5	49.1	58.4	55.7	52.4	746	1896	2505	3216	2827	3986	3620	3227
240	25.6	49.4	52.9	58.9	54.9	65.6	62.5	58.7	942	2440	3176	4075	3574	5054	4582	4076
300	27.8	54.1	58.0	64.6	60.3	71.9	68.6	64.6	1137	2974	3878	4978	4372	6171	5600	4993
400	31.6	61.3	65.9	73.4	68.3	81.8	77.9	73.3	1492	3856	5072	6514	5652	8106	7283	6452
500	35.3	68.7	73.9	82.3	76.6	91.6	87.2	82.1	1844	4789	6300	8088	7041	10052	9059	8043
630	39.6	77.5	83.1	92.7	85.8	103.5	97.9	91.5	2292	6012	7860	10133	8783	12634	11310	9969

0.6/1kV ZC-YJLHBV（TC90）铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	绝缘标称厚度	20℃时导体直流电阻	载流量							
				1芯				2芯		3~5芯	
				空气中		土壤中		空气中		土壤中	
mm^2	mm	mm	≤ Ω/km	A	A	A	A	A	A	A	A
10	3.8	0.7	3.08	81	62	78	74	65	88	52	69
16	4.8	0.7	1.91	105	80	101	95	84	112	68	89
25	6.0	0.9	1.21	135	106	130	120	112	146	91	115
35	7.0	0.9	0.868	168	129	156	146	135	174	110	136
50	8.3	1.0	0.641	202	157	182	172	168	208	136	167
70	10.0	1.1	0.443	258	202	224	214	213	252	172	203
95	11.5	1.1	0.320	320	247	271	255	264	308	214	245
120	13.2	1.2	0.253	370	292	307	292	308	353	250	276
150	14.5	1.4	0.206	426	336	349	328	353	392	281	312
185	16.3	1.6	0.164	499	392	396	375	409	443	328	354
240	18.5	1.7	0.125	594	464	463	437	488	527	390	411
300	20.6	1.8	0.100	689	544	526	494	572	614	453	463
400	23.6	2.0	0.0778	807	639	598	567	661	700	531	531
500	26.5	2.2	0.0605	952	751	692	645	768	807	640	614
630	30.2	2.4	0.0469	1120	885	791	734	913	952	760	697
环境温度 / 埋地深度 0.7m				30℃		20℃		30℃	20℃	30℃	20℃
导体最高工作温度				90℃							

铝合金电缆主要技术参数

THE MAIN TECHNICAL PARAMETERS OF ALUMINIUM ALLOY CABLES

8.7/15 26/35kV ZC-YJLHBV（TC90）铝合金电缆物理参数表 /

标称截面（mm^2）	8.7/10kV 8.7/15 kV		26/35 kV	
	3 芯		3 芯	
	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）
25	54.4	2080	-	-
35	56.7	2297	-	-
50	59.7	2607	90.1	5668
70	63.6	2999	93.9	6212
95	66.8	3399	97.3	6779
120	70.4	3854	100.7	7339
150	73.6	4303	103.9	7918
185	78.3	4865	-	-
240	83.7	5671	-	-
300	88.6	6742	-	-
400	95.8	8131	-	-
500	103.3	9560	-	-

8.7/15kV ZC-YJLHBV(TC90) 铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	20℃时导体直流电阻	短路电流（1s）	绝缘标称厚度	载流量					
					8.7/10kV 8.7/15kV					
					1 芯				3 芯	
					空气中		土壤中		空气中	土壤中
mm^2	mm	≤ Ω/km	A	mm	A	A	A	A	A	A
25	6.0	1.21	2.42	4.5	124	146	130	151	107	110
35	7.0	0.868	3.37	4.5	152	180	156	182	129	130
50	8.3	0.641	4.79	4.5	180	213	182	219	152	156
70	10.0	0.443	6.68	4.5	224	224	224	271	191	193
95	11.5	0.320	9.68	4.5	275	275	271	323	230	229
120	13.2	0.253	11.4	4.5	320	314	307	375	264	260
150	14.5	0.206	14.2	4.5	359	359	349	416	303	292
185	16.3	0.164	17.5	4.5	415	415	396	474	348	333
240	18.5	0.125	22.6	4.5	493	488	458	552	415	390
300	20.6	0.100	28.2	4.5	566	560	520	630	471	442
400	23.6	0.0778	37.6	4.5	661	656	598	718	544	505
500	26.5	0.0605	47.0	4.5	773	762	687	827	656	604
环境温度 / 埋地深度 0.7m					30℃		20℃		30℃	20℃
导体最高工作温度					90℃					

26/35kV ZC-YJLHBV（TC90）铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	20℃时导体直流电阻	短路电流（1s）	绝缘标称厚度	载流量					
					26/35kV					
					1 芯				3 芯	
					空气中		土壤中		空气中	土壤中
mm^2	mm	≤ Ω/km	A	mm	A	A	A	A	A	A
25	6.0	1.21	2.42	10.5	146	129	130	146	110	110
35	7.0	0.868	3.37	10.5	180	157	156	177	129	130
50	8.3	0.641	4.79	10.5	213	191	182	208	157	151
70	10.0	0.443	6.68	10.5	269	236	224	260	191	188
95	11.5	0.320	9.68	10.5	325	286	271	312	230	224
120	13.2	0.253	11.4	10.5	376	331	307	359	264	255
150	14.5	0.206	14.2	10.5	426	370	344	411	303	286
185	16.3	0.164	17.5	10.5	488	426	390	458	342	323
240	18.5	0.125	22.6	10.5	583	504	453	536	398	375
300	20.6	0.100	28.2	10.5	661	577	515	609	460	427
400	23.6	0.0778	37.6	10.5	779	672	593	697	527	484
500	26.5	0.0605	47.0	10.5	908	779	682	801	656	604
环境温度 / 埋地深度 0.7m					30℃		20℃		30℃	20℃
导体最高工作温度					90℃					

YJLHBV22 钢带铠装 8000 系铝合金电缆

THE YJLHBV22 8000 SERIES
ALUMINUM ALLOY STEEL TAPE ARMOURED CABLE

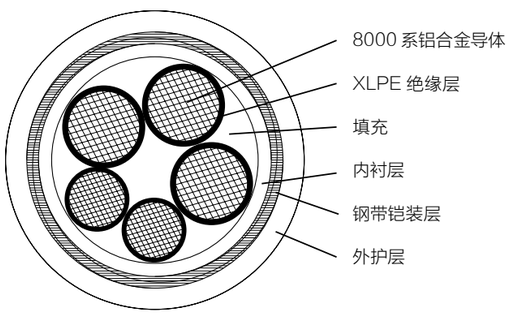
产品标准 /

GB/T12706-2008 额定电压 1kV(Um=1.2kV) 到 35kV(Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件
GB/T19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则

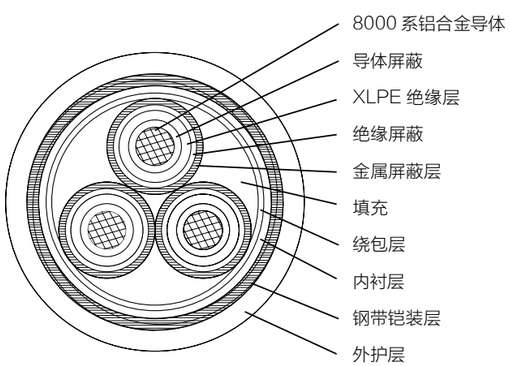
产品特性 /

①采用自主研发的 8000 系铝合金导体，导电率高，抗蠕变性好，高柔韧，高延伸，低反弹，连接稳定；
②具有镀锌钢带铠装保护层，可承受一定的机械外力、直接埋地敷设；
③ PVC 外护套，耐日光老化，阻燃环保。
该电缆可敷设在室内、管道、隧道或敷设在土壤中。能承受一定机械外力作用，可适用于腐蚀环境和建筑中，在室内，电缆沟内可采用支架分层敷设，户外可采用直埋、电缆沟、电缆隧道等多种方式。

1kV 合金电缆结构图 /



6kV 到 35kV 合金电缆结构图 /



告示 /

易燃：电缆的阻燃 PVC 非金属护套在点燃时会燃烧起火。
有毒：燃烧阻燃 PVC 非金属护套会散发酸性、剧毒、具浓烟的气体。
腐蚀性：燃烧阻燃 PVC 非金属护套散发的酸性气体会腐蚀附近的金属，比如敏感仪器和混凝土中的钢筋。
我们可根据客户需要，提供 ZB（ZC）-YJLHBV22 型阻燃 B 级或 C 级铠装铝合金电缆，以及 WDZB-YJLHBY25、WDZC-YJLHBY25 型无卤低烟阻燃 B 级或 C 级铠装铝合金电缆。

电缆技术参数表

CABLE TECHNOLOGY PARAMETER TABLE

0.6/1kV YJLHBV22 铝合金电缆技术参数表 /

标称截面（mm^2）	电缆近似外径（mm）							电缆近似重量（kg/km）						
	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	3+2芯	2芯	3芯	4芯	3+1芯	5芯	4+1芯	2+2芯
10	17.5	18.3	19.7	19.1	21.2	20.8	20.2	333	381	444	419	511	490	465
16	19.5	20.5	22.1	21.5	23.9	23.6	23.0	410	480	565	534	656	633	602
25	22.7	23.9	26.0	25.1	28.2	27.6	26.7	539	642	769	719	901	859	808
35	24.7	26.1	28.4	26.9	31.1	29.8	28.4	642	776	937	844	1121	1024	932
50	27.7	29.3	32.2	30.8	35.4	34.3	32.8	807	991	1224	1114	1471	1368	1247
70	31.5	33.6	38.2	34.8	41.8	40.4	38.4	1021	1280	1940	1416	2297	2143	1956
95	34.5	38.2	41.9	39.9	46.0	44.5	42.7	1247	1947	2373	2162	2827	2636	2439
120	39.5	42.1	46.2	44.3	51.0	49.6	47.7	1888	2332	2853	2623	3434	3223	2986
150	43.1	45.9	50.7	47.7	55.8	53.5	50.7	2216	2751	3407	3038	4087	3743	3380
185	47.9	51.3	56.5	53.0	62.4	59.7	56.4	2641	3319	4097	3659	4948	4541	4108
240	53.3	56.9	62.9	58.9	69.6	66.5	62.7	3218	4050	5045	4490	6113	5595	5045
300	58.1	62.0	68.6	64.3	76.1	72.6	68.6	3808	4819	6025	5362	7341	6693	6040
400	65.3	69.9	77.4	72.5	85.9	82.1	77.3	4768	6110	7670	6782	9367	8525	7607
500	72.7	77.9	86.5	80.8	95.9	91.5	86.3	5773	7433	9390	8279	11464	10415	9344
630	81.5	87.3	97.0	90.1	107.6	102.2	95.8	7077	9136	11557	10139	14132	12789	11386

0.6/1kV YJLHBV22 铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	绝缘标称厚度	20℃时直流电阻	载流量			
				2芯		3~5芯	
				空气中	土壤中	空气中	土壤中
mm^2	mm	mm	≤ Ω/km	A	A	A	A
10	3.80	0.7	3.08	65	81	56	68
16	4.80	0.7	1.91	84	110	72	89
25	6.00	0.9	1.21	112	136	97	115
35	7.00	0.9	0.868	135	162	118	136
50	8.30	1.0	0.641	163	193	140	162
70	10.00	1.1	0.443	213	240	185	198
95	11.50	1.1	0.320	264	286	224	240
120	13.20	1.2	0.253	303	328	264	271
150	14.50	1.4	0.206	348	370	303	307
185	16.30	1.6	0.164	398	416	348	349
240	18.50	1.7	0.125	471	494	409	406
300	20.60	1.8	0.100	549	572	471	458
400	23.60	2.0	0.0778	639	656	555	526
500	26.50	2.2	0.0605	740	760	672	609
630	30.20	2.4	0.0469	880	895	801	692
环境温度 / 埋地深度 0.7m				30℃	20℃	30℃	20℃
导体最高工作温度				90℃			

铝合金电缆主要技术参数
THE MAIN TECHNICAL PARAMETERS OF ALLOY CABLE

26/35kV YJLHBV22 铝合金电缆技术参数表 /

标称截面（mm^2）	8.7/10kV、8.7/15 kV		26/35 kV	
	3 芯		3 芯	
	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）	电缆近似外径（mm）	电缆近似重量（kg/km）
25	48.4	2747	-	-
35	50.7	3017	-	-
50	53.7	3391	85.3	7829
70	57.6	3874	89.1	8512
95	60.8	4350	92.5	9207
120	64.4	4890	95.9	9896
150	67.6	5419	99.1	10600
185	72.3	6113	103.2	11446
240	77.7	7074	108.8	12745
300	83.8	8855	113.7	14000
400	91.0	10497	121.0	15983
500	98.5	12219	128.0	17896

26/35kV YJLHBV22 铝合金电缆技术参数表 /

标称截面	导体近似外径	20℃时导体直流电阻	短路电流（1s）	载流量					
				8.7/10kV、8.7/15 kV			26/35 kV		
				3 芯			3 芯		
				绝缘标称厚度	空气中	土壤中	绝缘标称厚度	空气中	土壤中
mm^2	mm	≤ Ω/km	A	mm	A	A	mm	A	A
25	6.0	1.21	2.42	4.5	101	110	10.5	107	110
35	7.0	0.868	3.37	4.5	124	130	10.5	129	130
50	8.3	0.641	4.79	4.5	146	156	10.5	157	151
70	10.0	0.443	6.68	4.5	185	193	10.5	191	188
95	11.5	0.320	9.68	4.5	224	229	10.5	230	224
120	13.2	0.253	11.4	4.5	264	260	10.5	269	255
150	14.5	0.206	14.2	4.5	297	292	10.5	303	286
185	16.3	0.164	17.5	4.5	342	333	10.5	348	323
240	18.5	0.125	22.6	4.5	398	390	10.5	404	375
300	20.6	0.100	28.2	4.5	460	442	10.5	471	427
400	23.6	0.0778	37.6	4.5	532	505	10.5	544	484
500	26.5	0.0605	47.0	4.5	639	604	10.5	672	604
环境温度 / 埋地深度 0.7m				30℃		20℃	30℃		20℃
导体最高工作温度				90℃					

直流电阻 /

20℃时导体最大导体直流电阻应符合下表的规定。

20℃时铝合金导体直流电阻值 /

标称截面 mm^2	20℃时导体直流电阻 ≤ Ω/km
10	3.08
16	1.91
25	1.21
35	0.868
50	0.641
70	0.443
95	0.320

标称截面 mm^2	20℃时导体直流电阻 ≤ Ω/km
120	0.253
150	0.206
185	0.164
240	0.125
300	0.100
400	0.0778
500	0.0605

工频交流耐压试验 /

①额定电压 0.6/1kV 电缆：
单芯无屏蔽电缆应将其浸入水中 1h，在导体和水之间施加试验电压 3.5kV/5min；
多芯电缆应依次在每一根导体与其余导体及铠装之间施加试验电压 3.5kV/5min，绝缘均应无击穿。
②额定电压 1.8/3kV 电缆：
单芯无屏蔽电缆应将其浸入水中 1h，在导体和水之间施加试验电压 6.5kV/5min；
多芯电缆应依次在每一根导体与其余导体及金属屏蔽和铠装之间施加试验电压 6.5kV/5min，绝缘均应无击穿。
③额定电压 8.7/15kV 电缆：
电缆应依次在每一根导体与金属屏蔽之间施加试验电压 30.5kV/5min，绝缘均应无击穿。
④额定电压 26/35kV 电缆：
电缆应依次在每一根导体与金属屏蔽之间施加试验电压 65kV/30min 或 91kV/5min，绝缘均应无击穿。

局部放电试验 /

对于额定电压 8.7/15kV 和 26/35kV 的电缆需进行局部放电试验，试验在 1.73U0 电压下，在试验设备灵敏度为 10p 或更优的情况下，应无任何可检测到的放电。

阻燃电缆的成束燃烧试验 /

阻燃型铝合金电缆参照并符合 GB/T18380-2008（等效于 IEC60332）标准要求。

无卤低烟电缆的性能试验 /

无卤低烟型铝合金电缆的烟密度符合 GB/T17651-1998（等效于 IEC61034）；PH 值、电导率符合 GB/T17650.2-1998（等效于 IEC60754-2）。

铝合金电缆主要技术参数
THE MAIN TECHNICAL PARAMETERS OF ALLOY CABLE

铝合金电缆的电容（参考值）/

导体标称截面 mm²	电缆额定电压（kV）						
	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
	电容 μF/km						
25	0.2423	0.1922	0.1576	0.1378	0.1163	0.1064	0.0992
35	0.2684	0.2116	0.1725	0.1502	0.1251	0.1140	0.1061
50	0.3022	0.2367	0.1917	0.1661	0.1363	0.1239	0.1150
70	0.3462	0.2693	0.2167	0.1868	0.1508	0.1365	0.1263
95	0.3875	0.2999	0.2400	0.2060	0.1643	0.1483	0.1368
120	0.4236	0.3266	0.2603	0.2228	0.1760	0.1584	0.1460
150	0.4647	0.3570	0.2834	0.2418	0.1893	0.1700	0.1563
185	0.5059	0.3873	0.3123	0.2656	0.2060	0.1815	0.1665
240	0.5430	0.4290	0.3439	0.2916	0.2207	0.1972	0.1805
300	0.5589	0.4706	0.3755	0.3175	0.2387	0.2128	0.1745
400	0.5940	0.5311	0.4213	0.3551	0.2648	0.2354	0.2146
500	0.6167	0.5839	0.4613	0.3880	0.2876	0.2551	0.2321
630	0.6848	0.5481	0.5099	0.4278	0.3151	0.2789	0.2533

铝合金单芯电缆电感（参考值）/

导体标称截面 mm²	电缆额定电压（kV）						
	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
	电感 mH/km						
25	0.5954	0.6143	0.6474	0.6621	0.7006	0.7168	0.7273
35	0.5753	0.5932	0.6248	0.6390	0.6762	0.6942	0.7021
50	0.5543	0.5711	0.6011	0.6145	0.6501	0.6675	0.6751
70	0.5357	0.5486	0.5765	0.5919	0.5252	0.6394	0.6467
95	0.5172	0.5318	0.5608	0.5726	0.6043	0.6180	0.6279
120	0.5059	0.5197	0.5473	0.5586	0.5891	0.6051	0.6118
150	0.4949	0.5079	0.5341	0.5449	0.5740	0.5895	0.5959
185	0.4885	0.5006	0.5252	0.5351	0.5640	0.5760	0.5839
240	0.4790	0.4890	0.5143	0.5216	0.5487	0.5615	0.5677
300	0.4749	0.4818	0.5032	0.5102	0.5376	0.5484	0.5540
400	0.4660	0.4702	004927	0.4991	0.5219	0.5343	0.5395
500	0.4600	0.4619	0.4848	0.4907	0.5128	0.5224	0.5272
630	0.4547	0.4563	0.4748	0.4827	0.5012	0.5101	0.5161

铝合金三芯电缆电感（参考值）/

导体标称截面 mm²	电缆额定电压（kV）						
	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	18/30	21/35	26/35
	电感 mH/km						
25	0.3552	0.3797	0.4061	-	-	-	0.7273
35	0.3384	0.3613	0.3862	0.4064	-	-	0.7021
50	0.3211	0.3423	0.3655	0.3845	0.4396	0.4679	0.6751
70	0.3040	0.3232	0.3445	0.3620	0.4145	0.4427	0.6467
95	0.2915	0.3092	0.3290	0.3454	0.3956	0.4208	0.6279
120	0.2826	0.2992	0.3178	0.3392	0.3799	0.4019	0.6118
150	0.2742	0.2897	0.3071	0.3217	0.3642	0.3862	0.5959
185	0.2672	0.2817	0.3009	0.3145	0.3485	0.3737	0.5839
240	0.2608	0.2726	0.2904	0.3030	0.3360	0.3611	0.5677
300	0.2576	0.2651	0.2817	0.2935	0.3266	0.3485	0.5540
400	0.2516	0.2564	0.2714	0.2822	0.3041	0.3266	0.5395
500	0.2480	0.2503	0.2641	0.2742	-	-	0.5272
600	0.2421	0.2442	-	-	-	-	0.5161

铝合金电缆载流量修正系数

ALUMINUM ALLOY CABLE
AMPACITY CORRECTION COEFFICIENT

适用范围 /

适用于 35kV 及以下的输配电线路用合金电力电缆在空气或土壤中敷设。

基准环境条件 /

手册中电缆载流量计算时所采用的主要基准环境参数如下:

①空气中敷设，环境温度为 30℃
②土壤直埋为敷设，环境温度为 20℃，直埋深度为 700mm
③电缆分离敷设（单根电缆孤立敷设或相邻电缆产生的热对该电缆没有影响）
④单芯电缆呈平面排列时，电缆中心间距为电缆外径的 2 倍
⑤交联聚乙烯绝缘（XLPE）电缆允许长期工作温度为 90℃
⑥对于直埋电缆，土壤的热阻系数按自然土壤的热阻系数（ρw=1.0K·m/W）
⑦其他参数参照 JB/T10181-2000《电缆载流量计算》

使用说明 /

选择电缆载流量时应注意以上所确定的基准条件，当实际敷设条件不同时，应对载流量表中数据进行修正。

①环境温度修正系数：当环境温度不同于载流量中基准环境温度时的载流量修正系数分别见表 1.

表 1 环境温度不同时的载流量修正系数表 /

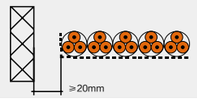
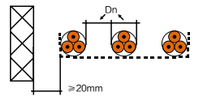
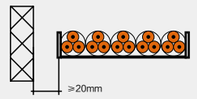
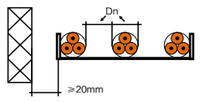
绝缘材料	导体工作温度	环境温度（℃）										敷设方法
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
XLPE	90℃	1.15	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	空气中
XLPE	90℃	1.07	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89	0.85	0.80	0.76	0.71	土壤中

②土壤热阻系数的修正系数：埋地电缆当现场的土壤热阻系数不同于基准条件中“自然土壤”（未发生水分迁移的土壤）的热阻系数（ρw=1.0K.m/W）时，应对电缆载流量进行修正，修正系数见表 2。

表 2 土壤温度不同时的载流量修正系数表 /

电压（kV）	土壤热阻系数 ρw=（K.m/W）			
	0.8	1.0	1.2	1.5
0.6/1~3.6/6	1.08	1.00	0.95	0.77
6/6~8.7/15	1.06	1.00	0.94	0.78
12/20~26/35	1.06	1.00	0.94	0.80

自由空气中多根电缆载流量修正系统 /

敷设方法		托盘数	电缆根数					
			1	2	3	4	6	9
有孔托盘	接触 	1	1	0.88	0.82	0.79	0.76	0.73
		2	1	0.87	0.8	0.77	0.73	0.68
		3	1	0.86	0.79	0.76	0.71	0.66
	有间距 	1	1	1	0.98	0.95	0.91	-
		2	1	0.99	0.96	0.92	0.87	-
		3	1	0.98	0.95	0.91	0.85	-
垂直安装的有孔托盘	接触	1	1	0.88	0.8	0.78	0.73	0.72
		2	1	0.88	0.81	0.76	0.71	0.7
	有间距	1	1	0.91	0.89	0.88	0.87	-
		2	1	0.91	0.88	0.87	0.85	-
梯架夹板等（注 2）	接触 	1	1	0.87	0.82	0.8	0.79	0.78
		2	1	0.86	0.8	0.78	0.76	0.73
		3	1	0.85	0.79	0.76	0.73	0.7
	有间距 	1	1	1	1	1	1	-
		2	1	0.99	0.98	0.97	0.96	-
		3	1	0.98	0.97	0.98	0.93	-

注：1、这些降低系数只适于单层成束敷设电缆，不适用于多层相互接触的成束电缆。
2、所给值用于两个托盘间垂直距离为 300mm 而托盘与墙之间间距不少于 20mm 的情况，小于这一距离时降低系数应当减少。
3、所给值为托盘背靠安装，水平距离为 225mm，当小于这一距离时降低系数应减小。

空气中敷设多芯电缆束载流量修正系数 /

排列（电缆相互接触）	回路数或多芯电缆根数											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
嵌入式或封闭式成束敷设在空气中的一个表面	1	0.8	0.7	0.65	0.6	0.57	0.54	0.52	0.5	0.45	0.41	0.38
单层敷设在墙地板或无孔托盘上	1	0.85	0.79	0.75	0.73	0.72	0.72	0.71	0.7	多于 9 个回路或 9 根多芯电缆不再减小降低系数		
单层直接固定在木质天花板下	1	0.85	0.76	0.72	0.69	0.67	0.67	0.65	0.64			
单层敷设在水平或垂直的有孔托盘上	1	0.88	0.82	0.77	0.76	0.78	0.78	0.72	0.72			
单层敷设在梯架或夹板上	1	0.87	0.82	0.8	0.8	0.79	0.79	0.78	0.78			

多根直埋敷设电缆载流量修正系数 /

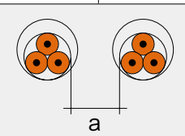
多回路直埋电缆的降低系数					
回路线	电缆之间间距（a）*				
	无间距（电缆相互接触）	一根电缆外径	0.125mm	0.25mm	0.5mm
2	0.75	0.8	0.85	0.9	0.9
3	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85
4	0.6	0.6	0.7	0.75	0.8
5	0.55	0.55	0.65	0.7	0.8
6	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8

* 单芯电缆

* 多芯电缆

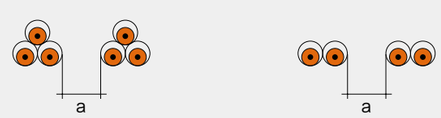
多回路直埋电缆的降低系数				
回路线	管道之间间距（a）*			
	无间距（电缆相互接触）	0.25m	0.5m	1.0m
2	0.85	0.9	0.95	0.95
3	0.75	0.85	0.9	0.95
4	0.7	0.8	0.85	0.9
5	0.65	0.8	0.85	0.9
6	0.6	0.8	0.8	0.9

* 多芯电缆



单路管道内的单芯电缆的降低系数				
电缆根数	管道之间间距（a）*			
	无间距（电缆相互接触）	0.25m	0.5m	1.0m
2	0.85	0.9	0.95	0.95
3	0.75	0.85	0.9	0.95
4	0.7	0.8	0.85	0.9
5	0.65	0.8	0.85	0.9
6	0.6	0.8	0.8	0.9

* 单芯电缆



注：上表所给值适于埋地深度 0.7m，土壤热阻系数 2.5K·m/W，这些值采自 GB16895。

铜及铝合金多芯电缆参数比照表

MULTI CORE CABLE PARAMETERS OF COPPER AND ALUMINUM ALLOY TABLE

注：以上为多芯电缆载流量，环境条件为：
①空气中敷设，环境温度为 30℃；
②土壤直埋敷设，环境温度为 20℃，直埋深度为 700mm；
③电缆分离敷设（单根电缆孤立敷设或相邻电缆产生的热量对该电缆没有影响）。

铝合金电缆三相电压降（380V 系统）/

标称截面	直流电阻	交流电阻	电抗	80℃，电压降（%/（A*km））					
	20℃	90℃	50Hz	功率因数					
（mm^2）	（Ω/km）	（Ω/km）	（Ω/km）	0.5	0.6	0.7	0.85	0.9	1.0
16	1.776	2.276	0.0800	0.534	0.632	0.730	0.874	0.920	1.005
25	1.136	1.457	0.0810	0.353	0.415	0.477	0.566	0.595	0.643
35	0.812	1.041	0.0783	0.261	0.304	0.347	0.409	0.429	0.460
50	0.568	0.729	0.0745	0.190	0.220	0.250	0.291	0.304	0.322
70	0.406	0.520	0.0740	0.144	0.165	0.185	0.213	0.222	0.230
95	0.299	0.384	0.0716	0.113	0.128	0.142	0.162	0.167	0.170
120	0.237	0.304	0.0706	0.095	0.107	0.117	0.131	0.135	0.135
150	0.189	0.243	0.0712	0.082	0.091	0.099	0.109	0.111	0.108
185	0.154	0.197	0.0718	0.072	0.079	0.085	0.092	0.093	0.088
240	0.118	0.152	0.0706	0.062	0.067	0.071	0.075	0.075	0.068
300	0.0944	0.122	0.0698	0.055	0.058	0.061	0.063	0.063	0.055
400	0.0755	0.092	0.0697	0.048	0.051	0.052	0.052	0.052	0.042
500	0.0568	0.074	0.0694	0.045	0.046	0.047	0.046	0.045	0.034

铝合金电缆快速选型推荐表

ALUMINUM ALLOY CABLE QUICK SELECTION RECOMMENDATION FORM

表 1 快速选型推荐表 /

铜芯	铝合金芯	铜芯	铝合金芯	铜芯	铝合金芯
1×10	1×16	2×10	2×16	3×10	3×16
1×16	1×25	2×16	2×25	3×16	3×25
1×25	1×35	2×25	2×35	3×25	3×35
1×35	1×50	2×35	2×50	3×35	3×50
1×50	1×70	2×50	2×70	3×50	3×70
1×70	1×120	2×70	2×120	3×70	3×120
1×95	1×150	2×95	2×150	3×95	3×150
1×120	1×185	2×120	2×185	3×120	3×185
1×150	1×240	2×150	2×240	3×150	3×240
1×185	1×300	2×185	2×300	3×185	3×300
1×240	1×400	2×240	2×400	3×240	3×400
1×300	1×500	2×300	2×500	3×300	3×500
	2(1×185)		2(2×185)		2(3×185)
1×400	1×630	2×400	2×630	3×400	3×630
	2(1×240)		2(2×240)		2(3×240)

表 2 快速选型推荐表 /

铜芯	铝合金芯	铜芯	铝合金芯	铜芯	铝合金芯
4×10	4×16	5×10	5×16	3×16+1×10	3×25+1×16
4×16	4×25	5×16	5×25	3×25+1×16	3×35+1×25
4×25	4×35	5×25	5×35	3×35+1×16	3×50+1×25
4×35	4×50	5×35	5×50	3×50+1×25	3×70+1×35
4×50	4×70	5×50	5×70	3×70+1×35	3×120+1×50
4×70	4×120	5×70	5×120		3×120+1×70
4×95	4×150	5×95	5×150	3×95+1×50	3×185+1×120
4×120	4×185	5×120	5×185	3×120+1×70	3×240+1×120
4×150	4×240	5×150	5×240	3×150+1×70	3×300+1×150
4×185	4×300	5×185	5×300	3×185+1×95	3×400+1×185
4×240	4×400	5×240	5×400	3×240+1×120	3×500+1×240
4×300	4×500	5×400	5×500	3×300+1×150	2(3×185+1×120)
	2(4×185)		2(5×185)		3×630+1×300
4×400	4×630	5×400	5×630	3×400+1×185	2(3×240+1×150)
	2(4×240)		2(5×240)		2(3×240)

表 3 快速选型推荐表 /

铜芯	铝合金芯	铜芯	铝合金芯
3×16+2×10	3×25+2×16	4×16+1×10	4×25+1×16
3×25+2×16	3×35+2×25	4×25+1×16	4×35+1×25
3×35+2×16	3×50+2×25	4×35+1×16	4×50+1×25
3×50+2×25	3×70+2×35	4×50+1×25	4×70+1×35
3×70+2×35	3×120+2×50	4×70+1×35	4×120+1×50
	3×120+2×70		4×120+1×70
3×95+2×50	3×150+2×70	4×95+1×50	4×150+1×70
3×120+2×70	3×185+2×120	4×120+1×70	4×185+1×120
3×150+2×70	3×240+2×120	4×150+1×70	4×240+1×120
3×185+2×95	3×300+2×150	4×185+1×95	4×300+1×150
3×240+2×120	3×400+2×185	4×240+1×120	4×400+1×185
3×300+2×150	3×500+2×240	4×300+1×150	4×500+1×240
	2(3×185+2×120)		4(4×185+1×120)
3×400+2×185	3×630+2×300	4×400+1×185	4×630+1×300
	2(3×240+2×150)		2(4×240+1×150)